UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° examen :

CONCOURS D'ACCES 2012
EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Nom et prénom :.....
CNE : ..... Signature obligatoire :

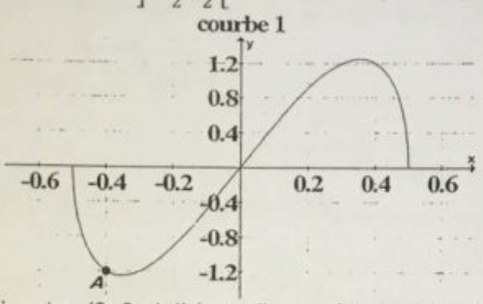
Le candidat est informé que toute copie ne portant pas le nom du candidat sera éliminée sans possibilité de recours. Le candidat est informé que toute hachure ou marque au stylo du code à barre de cette copie expose à l'élimination systématique de la copie
Le candidat doit s'assurer que cette feuille est bien **imprimée recto-verso**
Durée : 30 mn

CONCOURS D'ACCES 2012
EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Nombre de questions : 5

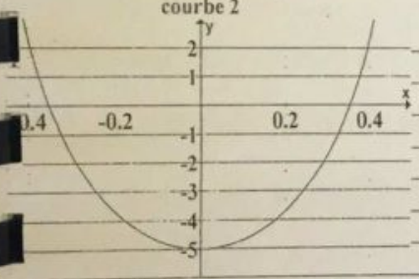
I- f est une fonction définie et dérivable sur $\left]-\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right[$ et la courbe qui la représente est la suivante :

courbe 1

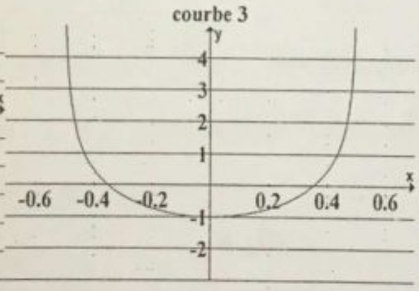


1- parmi les courbes suivantes (2, 3 et 4) laquelle représente f' fonction dérivé de f ?

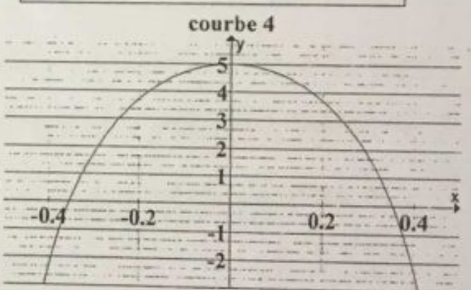
courbe 2



courbe 3



courbe 4



2- répondre par oui ou par non aux propositions suivantes :

a- $f''(x)$ est négatif pour tout $x \in \left]-\frac{1}{2},0\right[$

b- $f''(x)$ s'annule pour $x = 0$

3- donner l'équation de la tangente à C_f au point $A\left(-\frac{2}{5},-\frac{6}{5}\right)$

y=

II- Dans le plan complexe, Déterminer l'ensemble des points M d'affixe Z tel que : $|\bar{z} - 3 + 2i| = 2$

L'ensemble des points :

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1079 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE

لا تكتب هنا

III- Calculer :

$\lim_{x\to+\infty} \sqrt{4x^2+x-1}-2x =$

$\lim_{x\to+\infty} \sqrt{x-2}-\sqrt{3x^2+x} =$

IV- Calculer :

$\int_0^1 \frac{x}{x^4+2x^2+1}\, d(x) =$

$\int_0^{\pi} cos^4(x)\sin(x)\ d(x) =$

V- On considère la suite numérique $(U_n)\ n \in N$ définie par : $U_0 = 2$ et $\ln(U_{n+1}) = 2+\ln(U_n)$

1- écrire U_1 en fonction de e .

$U_1 =$

2- écrire U_{n+1} en fonction de U_n .

$U_{n+1} =$

3- donner le sens de variation de (U_n) .

4- calculer :

$\lim_{n\to+\infty} U_n =$

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1079 - Wadifa Info - page 2/3

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me